



# Dell PowerEdge R410

Le serveur Dell™ PowerEdge™ R410 a été développé avec une conception étudiée incluant une technologie à haute efficacité énergétique, des fonctionnalités de virtualisation avancées et une gestion des systèmes simplifiée.

Le serveur Dell PowerEdge R410 est un serveur rack 1U à deux sockets puissant, ultra-compact et d'une qualité exceptionnelle. Combinant les performances des processeurs Intel® Xeon® séries 5500 et 5600, il est également équipé d'une mémoire DDR3 et permet d'utiliser jusqu'à quatre disques durs (3,5 po ou 2,5 po).

Le serveur PowerEdge R410 offre une pile logicielle HPCC (cluster de calcul hautes performances) « ouverte », d'excellents diagnostics sur un écran LCD interactif, ainsi qu'un châssis optimal d'une profondeur de 24 pouces pour les environnements HPCC et les datacenters exigus.

## Conçu pour vous séduire

Le serveur Dell PowerEdge R410 tire parti de l'homogénéité et de la fiabilité exceptionnelles des systèmes Dell. L'installation et le redéploiement sont facilités par les loquets de libération rapide des racks et le placement intelligent des ports de l'interface et des blocs d'alimentation. Il est équipé de supports de disque dur métalliques solides et d'un bras de commande entièrement en acier pour améliorer l'intégrité structurelle.

La conception soignée du serveur PowerEdge R410 réduit la complexité grâce à un câblage sans encombrement qui optimise la circulation de l'air et facilite la maintenance. L'écran LCD, positionné face au panneau, permet un accès par le côté pour le déploiement du serveur.

## Technologie à haute efficacité énergétique

Le serveur PowerEdge R410 est équipé de technologies écoénergétiques qui réduisent la consommation d'énergie tout en augmentant les performances de traitement. Il inclut en outre des blocs d'alimentation écoénergétiques et adaptés à la configuration requise, une conception plus efficace des systèmes, une gestion électrique et thermique basée sur des stratégies et des composants Energy Smart standard à haute efficacité. Un boîtier de ventilateur robuste, conçu avec des modules de ventilation à une poignée, garantit une circulation de l'air efficace et une maintenance plus facile. Compact et écoénergétique, le serveur PowerEdge R410 est doté d'une conception efficace et fiable, idéale pour les environnements HPCC.

## Gestion simplifiée des systèmes

La suite d'outils de gestion Dell OpenManage™ de nouvelle génération a été élaborée pour proposer des opérations efficaces et des commandes standardisées qui s'intègrent aux systèmes existants afin de réaliser un contrôle efficace.

La console de gestion Dell Management Console (DMC) optimisée par Altiris™ (Symantec™) simplifie les opérations et offre la stabilité en limitant la gestion de l'infrastructure à une seule console. Cette console permet d'accéder à une vue unique et à une source de données commune

à toute l'administration de l'infrastructure. Elle dispose d'une base modulaire facilement extensible offrant aussi bien des possibilités d'administration matérielle de base que des fonctionnalités plus avancées, comme la gestion des ressources et de la sécurité. La console Dell Management Console permet de réduire ou de supprimer les processus manuels et ainsi d'économiser du temps et de l'argent que vous pouvez alors consacrer à une utilisation plus stratégique des technologies.

Sécurisé et efficace, l'outil Dell Lifecycle Controller offre des possibilités de gestion intégrée par le biais d'un point d'accès unique. L'interface Unified Server Configurator (USC) permet d'accéder facilement à l'outil, qui est intégré au système pour des fonctionnalités et une flexibilité remarquables. Lifecycle Controller est une interface intégrée permettant le déploiement de systèmes d'exploitation avec les installations de pilotes intégrés, les mises à jour et les restaurations du BIOS et des micrologiciels, la configuration matérielle et les diagnostics.

## Services Dell

Les services Dell peuvent vous aider à réduire la complexité informatique et les coûts. Ils permettent également de supprimer le manque d'efficacité en adaptant les solutions informatiques et professionnelles à vos besoins. L'équipe des services Dell adopte une vision holistique de vos besoins et conçoit des solutions adaptées à votre environnement et à vos objectifs professionnels tout en tirant parti des modes de livraison éprouvés, du talent local et des connaissances approfondies du secteur pour obtenir un coût total de possession le plus faible possible.

Compact et écoénergétique, le serveur PowerEdge R410 est conçu avec les performances et la fiabilité nécessaires pour l'informatique hautes performances.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques
Format	Rack 1U
Processeurs	Processeurs Intel® Xeon® séries 5500 et 5600 à quatre ou six cœurs
Socket de processeur	2
Bus frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	Jusqu'à 12 Mo
Puce	Intel® 5500
Mémoire <sup>1</sup>	Maximum de 128 Go de mémoire DDR3 (8 emplacements DIMM) jusqu'à 1 333 MHz à 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go
Emplacements E/S	<b>1 emplacement PCIe G2 + 1 emplacement de stockage :</b> Un emplacement x16 Un emplacement de stockage x4
Contrôleurs RAID	<b>Internes :</b> PERC H200 (6 Gbit/s) PERC H700 (6 Gbit/s) avec une mémoire cache de 512 Mo équipée d'une batterie de secours ; mémoires cache non volatiles de 512 Mo et 1 Go équipées d'une batterie de secours SAS 6/iR PERC 6/i avec une mémoire cache de 256 Mo équipée d'une batterie de secours PERC S100 (logiciel) PERC S300 (logiciel) <b>Externes :</b> PERC H800 (6 Gbit/s) avec une mémoire cache de 512 Mo équipée d'une batterie de secours ; mémoires cache non volatiles de 512 Mo et 1 Go équipées d'une batterie de secours PERC 6/E avec mémoire cache de 256 ou 512 Mo, équipée d'une batterie de secours <b>Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) :</b> Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s Adaptateur de bus hôte SAS 5/E Adaptateur de bus hôte SCSI PCIe LSI2032
Baies de disques durs	<b>Options de câble et de remplacement à chaud disponibles :</b> 4 disques durs câblés de 3,5 po ou 4 disques durs remplaçables à chaud de 3,5 po ou 4 disques durs remplaçables à chaud de 2,5 po et Une baie de lecteur optique extra-plat pour DVD-ROM ou DVD+/-RW
Stockage interne maximal	Jusqu'à 8 To
Disques durs <sup>1</sup>	<b>Options de disques durs enfichables à chaud :</b> SSD SATA, SAS (10 000 tr/min) de 2,5 po SAS (15 000 tr/min), SAS Nearline SAS (7 200 tr/min), SATA (7 200 tr/min) de 3,5 po <b>Options de disques durs câblés :</b> SAS (15 000, 10 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min), SATA (7 200 tr/min) de 3,5 po
Communications	Carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme® II 5716 Gigabit Ethernet intégrée à deux ports Adaptateur serveur à deux ports Intel® Gigabit ET et adaptateur serveur à quatre ports Intel® Gigabit ET Carte d'interface réseau Intel® 10 GbE Carte d'interface réseau Intel® 1 GbE à port unique Carte d'interface réseau Intel® 1 GbE à deux ports Carte d'interface réseau Intel® 1 GbE à quatre ports Carte d'interface réseau Broadcom® 10 GbE Carte d'interface réseau Broadcom® 1 GbE à deux ports Adaptateur Brocade® CNA à deux ports Adaptateurs de bus hôte Brocade® FC4 et 8 Go Adaptateur vertical OCE10102-IX-D pour adaptateur de bus hôte Emulex® CNA iSCSI
Bloc d'alimentation	Non redondant, 480 W (+ de 80, BRONZE) Redondant en option, 500 W (+ de 80, GOLD)
Disponibilité	Voyant de diagnostic Quad-pack LED ou écran LCD de diagnostic avec châssis de disque dur remplaçable à chaud ; puce TPM ; disques durs remplaçables à chaud en option ; bloc d'alimentation redondant et remplaçable à chaud en option ; contrôleur PERC 6/i RAID en option avec mémoire cache équipée d'une batterie de secours ; châssis de disque dur remplaçable à chaud et démontable sans outils
Vidéo	Matrox® G200 intégrée
Gestion à distance	Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise en option
Gestion des systèmes	Dell™ OpenManage™ Microsoft® System Center Essentials (SCE) 2010 v2
Support rack	Rails ReadyRails™ coulissants avec bras de gestion des câbles en option pour racks à 4 montants (supports de montage en option requis pour les racks dotés d'orifices filetés) ; rails ReadyRails™ statiques pour racks à 2 et 4 montants
Systèmes d'exploitation	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (64 bits avec Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (avec Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux®  Pour plus d'informations sur chaque version et complément, consultez le site <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> .
Applications de bases de données présentées	Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</a> )

<sup>1</sup> 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets ; la capacité réelle varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation, et sera inférieure à la capacité annoncée.

## Modèles compatibles OEM disponibles

Les plateformes compatibles OEM sont des produits prêts à l'emploi destinés aux clients OEM et qui fournissent une méthode de développement rapide et facile en vue d'une solution personnalisée au logo de la marque. Pour plus d'informations, consultez le site [dell.com/OEM](http://dell.com/OEM).

Pour en savoir plus, consultez le site [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

© 2011 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge et OpenManage sont des marques de Dell Inc. D'autres marques commerciales ou noms de produits peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et produits ou à leurs produits. Dell renonce à tout intérêt propriétaire sur les marques et noms de produits autres que les siens. Ce document est fourni à titre informatif uniquement. Dell se réserve le droit de modifier, sans préavis, tous les produits cités dans le présent document. Le contenu est fourni en l'état, sans garantie expresse ni implicite d'aucune sorte.

